目　　录

1 产品介绍

1.1 物品清单

打开 TER850S/860S 的包装盒，盒内包括下列内容：

- 一台 TER850S/860S 光纤收发器
- 一个 AC/DC 电源转换器
- 一条电源线
- 一本使用说明书

如果您发现上述内容配错、有损坏或缺少，请立即与供销商联系。

1.2 指示灯的说明

光纤收发器的指示灯包括 Power、Link、100M 指示。指示灯用于设备监控和故障显示。下面对每个指示灯作出解释。

LED 指示灯	颜色	状态	描述
Power	红色	亮	当电源开启时，指示灯开始亮
	—	灭	如果指示灯没有亮，检查交流电源接口，确定电源线已插好，光纤收发器已启动
Link(光纤)	红色	亮	光纤连接头正常联接到网络
100M	红色	亮	RJ45 端口为 100M 连接。
Link（RJ45）	红色	亮	RJ45 端口正常联接到网络

1.3 主要特性

1. 符合 IEEE802.3 10BASE-TX,

IEEE802.3u 100BASE-TX/FX 标准。

2. 10/100Mbps 自适应数据传输数率。
3. 自动检测半双工/全双工模式。
4. 全双工模式下支持 2KM 以上的远程传输。
5. 一个 SC 光纤连接头和一个 RJ45 插座(参见附录引脚规范)。
6. LED 指示灯包括 Power、Link、100M 用于监控设备和显示故障。

1.4 物理及环境特性

物理及环境特性	
AC 输入	100-240VAC，47/63Hz
DC 输出	DC10V 600mA
运行温度	0°C~55°C
储存温度	-25°C~55°C
湿度	5%~90%(无凝结)
尺寸	104x61x22mm(LxWxH)

2 安装方法

2.1 安装注意事项

- 电源插座与设备应在 1.82 米以内。
- 认真检查电源电压及频率，核实完全安全连接。
- 确认在设备周围，有足够的通风口，可以很好的扩散热量。在光纤收发器上不要放置重物。

2.2 连接和通讯模式

带 10/100BASE-TX 接口的网络设备（服务器、工作站、路由器或交换机）通过双绞线

连接到 TER850S/860S 的 RJ45 插座。带 10/100BASE-FX 接口的设备通过多模光纤线连接到 TER850S/860S 的 SC 光纤连接头。AC/DC 电源转换器连接到 TER850S/860S 的 DC 电源插座。下图显示两台设备间最大可能的通讯距离是2100米(TER860S可达20100米)。注意：两台设备的网络接口必须确定设置在全双工模式才允许使用2,000米以上的光纤。

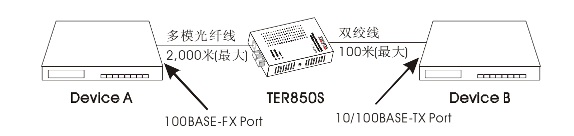


图 2.2.1　连接与通讯模式

2.3　通讯模式与传输距离

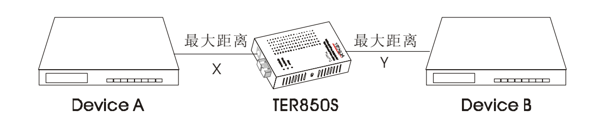


图 2.3.1　Device A 有光纤连接头的连接方式

连接模式与传输距离对应表 1				
模式	Device A	Device B	X	Y
全双工	DTE	DTE（*）	2000 米	100 米
半双工	DTE	DTE	Y≤100，X+Y≈300	
半双工	DTE	Class I Hub(+)	Y≤100，X+Y≈75	
半双工	DTE	Class II Hub(+)	Y≤100，X+Y≈118	

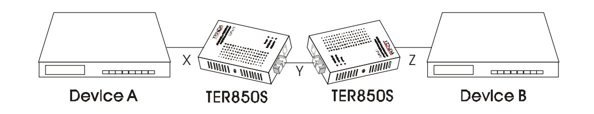


图 2.3.2　Device A 没有光纤连接头的连接方式

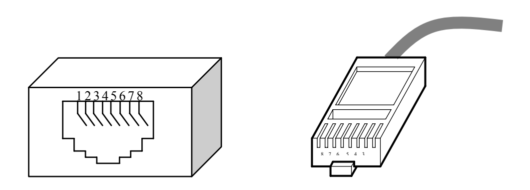
连接模式与传输距离对应表 2					
模式	Device A	Device B	X	Y	Z
全双工	DTE	DTE（*）	100 米	2000 米	100 米
半双工	DTE	DTE	X≤300，X+Y+Z≤230，Z≤100		

说明：

- DTE（数据终端设备 Data Terminal Equipment）是指：工作站、交换机、路由器或其他终端设备。
- 如果 Device B 是一台 100BASE-TX 集线器，双绞电缆线由它到除了 TER850S/860S 之外的设备的距离是 100 米。

3 附　录

- 下列图表表示的是标准 RJ-45 插座和连接头及引脚的定义。



标准 RJ-45 插座/连接头

RJ-45 连接头引脚的定义	
连接	接口信号
1	Tx + (传送)
2	Tx - (传送)
3	Rx + (接收)
4	未使用
5	未使用
6	Rx - (接收)
7	未使用
8	未使用

标准 3 级电缆，RJ-45 引脚定义

- 通过直通线与交换机连接

当直通线一端接到交换机 UP-LINK 口时，另一端接到本收发器的 TO-UPLINK 口。

当直通线一端接到交换机非 UP-LINK 口时，另一端接到本收发器的 TO-OTHER 口。